DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 25. JUNI 1924

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

— **M**£ 397002 — KLASSE **49** a GRUPPE 42 (K 74025 I|49a¹)

Dr. Arthur Keßner in Berlin.

Flachbohrer mit Längsaussparungen und schmaler zylindrischer Führung.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 12. August 1920 ab.

Flachbohrer mit schmalen zylindrischen Bohrerführungen, hinter welche die rund ausgeführte Schmalseite des Bohrers zurücktritt. sind bekannt, ebenso Bohrer mit teilweise ge-5 krümmten Schneiden, die zur Vermehrung der spanbrechenden Kanten mit langen Querrippen versehen sind. Diese Bohrer haben den Nachteil, daß das Kühlmittel infolge des geringen ringförmigen Raumes zwischen Schmalseite 10 des Bohrers und Lochwand nicht in dem genügenden Maße zutreten kann, um ein Heißwerden und Festbrennen des Bohrers zu verhüten, und daß die die Schneide unterbrechenden Querrippen sehr bald stumpf werden und 15 dann nur noch schaben oder würgen, aber nicht schneiden. Zur Behebung dieses Übelstandes betrifft die Erfindung einen aus Profilstahl gewalzten Flachbohrer, bei welchem

zielung eines genügenden Kühlmitteldurchtritts zurücktreten, während die Bohrerschneiden von der Schneidkante an nach einer langgestreckten sichelförmigen Kurve gekrümmt sind und an jedem Punkte der Schneide Brustwinkel unter 90° besitzen, wodurch wesentliche Ersparnisse an Antriebskraft erzielt werden bzw. bei gleichem Kraftverbrauch auch erhöhte Schneidwirkung, also größere Bohrerleistung erreicht wird.

Die Erfindung ist in der Zeichnung in zwei Ausführungsbeispielen dargestellt. Die Abb. 1 zeigt die Ansicht auf die Spitze eines Flachbohrers mit zwei sichelförmigen Schneiden, Abb. 2 eine andere Form mit einer über die 35 ganze Breitseite des Bohrers reichenden Kurvenschneide.

filstahl gewalzten Flachbohrer, bei welchem die Schmalseiten hinter dem kurzen Füh- in der Längsrichtung des Bohrers zur Verzungsstück geradlinig, sehnenförmig zur Er- mehrung der spanbrechenden Kanten liegen- 40

BNSDOCID: <DE______397002C1 | >

den schmalen Aussparungen mit A'-A-A² und F'-F-F² bezeichnet, die Querschneide ist A-F. Der übliche, für die Schneidwirkung maßgebende Brustwinkel ist mit β (Abb. 3) bezeichnet; schon durch die Krümmung der Schneide gemäß der Erfindung wird der jetzt mit β' angegebene Brustwinkel kleiner als 90°, was noch durch Einschleifen einer Hohlkehle S verstärkt werden kann. Durch die Krümmung der Schneiden C-A' und H-F' infolge Anordnung der langgestreckten Sichelform wird also die beabsichtigte Verkleinerung des Brustwinkels erzielt, die den Kraftbedarf verringert. Die äußeren Kanten C und H werden dabei zweckmäßig im Sinne der Drehrichtung etwas vorgezogen. Durch die Winkelverkleinerung wird außer Ersparnis an Kraftbedarf auch ein leichteres Herausschälen des Borspanes emöglicht.

Beim Gebrauch führt sich der Bohrer an den kurzen zylindrischen Flächen C-C' und H-H', während die Flächen C'-D und H'-J geradlinig, sehnenförmig zurücktreten und einen für den Kühlmitteldurchtritt genügen
25 den Querschnitt frei lassen.

Zur Ersparnis an Material und Herstellungskosten wird der Bohrer aus parallelogrammförmigem Profilstahl mit gleich eingewalzten Längsnuten hergestellt, so daß die Fertigstellung nur im Rundschleifen der Führungsflächen C-C' und H-H', im Hinterschleifen des Ansatzwinkels (Abb. 3) und nötigenfalls im teilweisen Nachschleifen zu bestehen braucht; der Bohrer erfordert also im Vergleich zu anderen Bohrern nur sehr 35 geringe Bearbeitungskosten, wird also in der Herstellung erheblich billiger.

PATENT-ANSPRUCH:

Flachbohrer mit Längsaussparungen und 40 schmaler zylindrischer Führung, dadurch gekennzeichnet, daß zur Erhöhung der Schneidleistung die Bohrerschneiden (C-A', H-F') nach einer ununterbrochenen sichelförmigen Kurve so gekrümmt sind, daß 45 unter 90° liegende Schneidwinkel entstehen, während die Schmalseiten hinter der Führung geradlinig zurücktreten, un. genügenden Kühlmitteldurchtritt zu ermöglichen.

Abb. 1.

Abb. 2.

Abb. 3.

BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREL

Original (für EINREICHUNG)

Vom Anmeldeamt auszufüllen Internationales Aktenzeichen	
1.4	
Internationales Anmeldedatum	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
1	DOT CARE [BACK 1-1
	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.50 (Build 0002.158)
Antragsersuchen	(CIBION 3.30 (Bulld 0002.158)
Der Unterzeichnete beantragt, daß die	
vorliegende internationale Anmeldung	
tionale Zusammenarbeit auf dem Gebiet	
Anmeldeamt	Europäisches Patentamt (EPA) (RO/EP)
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	P 42551 WO
Bezelchnung der Erfindung	EINLIPPENBOHRER UND VERFAHREN ZU DESSEN
	HERSTELLUNG
Anmelder	
Diese Person ist	nur Anmelder
Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
	US January 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11
Name	TBT TIEFBOHRTECHNIK GMBH
Anschrift	Siemensstraße 1
·	72581 Dettingen
	Deutschland
i .	DE
Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
Anmelder und/oder Erfinder	
Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
1	Nur US
Name (FAMILIENNAME, Vorname)	RANDECKER, Hermann
[A	Metzinger Strasse 31
	72581 Dettingen
	Deutschland Teacher Te
	DE
Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag erstellt durch Benutzung von Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die interna- tionale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird (Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Bezelchnung der Erfindung Anmelder Diese Person ist Anmelder für Name Anschrift Staatsangehörigkeit (Staat) Sitz/Wohnsitz (Staat) Anmelder für Name (FAMILIENNAME, Vorname) Anschrift Staatsangehörigkeit (Staat) Sitz/Mohnsitz (Staat)

Original (für EINREICHUNG)

III-2-1 Diese Person ist III-2-2 Anmelder für Nur US BAUMGÄRTNER, Heiner Uhlandstrasse 6 72574 Bad Urach Deutschland DE III-2-5 Sitz/Wohnsitz (Staat) DE	III-2	Anmelder und/oder Erfinder	
III-2-4 Name (FAMILIENNAME, Vomame) Anschrift III-2-5 Staatsangehörigkeit (Staat) III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) III-2-7 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person istWirdthermit bestellt; und en (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name IV-1-2 Anschrift IV-1-2 Anschrift IV-1-3 Telefonnr. IV-1-4 Telefaxnr. IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V BESTIMMUNGEN V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfaß t gemäß Rogel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für ride der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein reglonales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwideruflich ausgeschlossen, um zu vermelden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ther Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ther Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht solch wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht solch wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten slebe "	III-2-1		Anmoldon and Entirden
III-2-5 III-2-6 III-2-7 III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) III-2-7 IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; of the besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wirch hiermit bestellt, und en (rich) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 Kronenstrasse 3 0 70174 Stuttgart Deutschland 0711/222976-0 0711/222976-76 IV-1-5 E-Mail V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa sit gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insowelt verfügahr, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht lihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen anderen Staaten siehe "	111-2-2	Anmelder für	l .
III-2-5 Anschrift Uhlandstrasse 6 72574 Bad Urach Deutschland DE Sitz/Wohnsitz (Staat) IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiemit bestellt, um den (die) Anmeider vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Anschrift French in street in der den	111-2-4	Name (FAMILIENNAME Vomame)	
UNIAndstrasse 6 72574 Bad Urach Deutschland DE DE III-2-6 Sitz/Wohnsitz (Staat) DE DE IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person istwird hiermit bestellt, unden (die) Anmeider vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 IV-1-2 Anschrift Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland 0711/222976-0 0711/222976-76 mail@kronenpat.de V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa åt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeidedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügshyr, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Use Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeiddung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationale Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "			
III-2-6 Staatsangehörigkeit (Staat) DE III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) DE IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist Wird hiemit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	111-2-3	Also init	
III-2-6 Staatsangehörigkeit (Staat) III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiernit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland IV-1-3 Telefonnr. 0711/222976 - 0 IV-1-4 Telefaxnr. 0711/222976 - 0 V BESTIMMUNGEN V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa at gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestlmmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwideruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht Ihre Wirkung verlient. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "			
III-2-7 Sitz/Wohnsitz (Staat) IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person istWird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name IV-1-2 Anschrift IV-1-3 Telefonnr. IV-1-4 Telefaxnr. IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa ßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insowelt verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Recht ihre in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	
IV-1 Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person istWind hiermit bestellt, und en (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland 0711/222976-0 0711/222976-76 mail@kronenpat.de V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa fit gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insowelt verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht lhre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	111-2-7		
oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person istwird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland 0711/222976-0 0711/222976-76 IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa åt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jade Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderrufflich ausgeschlossen, um zu vermelden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe"			DE
hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als: IV-1-1 Name PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR 16 Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland IV-1-3 Telefonnr. IV-1-4 Telefaxnr. IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein regionales als auch für ein nationale Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermelden, daß eine frühere nationalem Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	14-1	oder besondere Zustellanschrift	
IV-1-2 Anschrift Kronenstrasse 30 70174 Stuttgart Deutschland 1V-1-3 Telefonnr. 0711/222976-0 1V-1-4 Telefaxnr. 0711/222976-76 1V-1-5 E-Mail mail@kronenpat.de V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa fit gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderrufflich ausgeschlossen, um zu vermelden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu	Anwalt
IV-1-3 IV-1-4 Telefannr. IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a dießestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht lhre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		Name	DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR.
IV-1-3 IV-1-4 ITelefaxnr. IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa ßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, fü r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insowelt verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	iV-1-2	Anschrift	70174 Stuttgart
IV-1-5 IV-1-5 E-Mail V BESTIMMUNGEN V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa &t gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	IV-1-3	Telefonnr.	
V-1-5 E-Mail mail@kronenpat.de	IV-1-4	Telefaxnr.	
V-1 Die Einreichung dieses Antrags umfa ßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, fü r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht Ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	IV-1-5	E-Mail	
ßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	\overline{v}	BESTIMMUNGEN	
Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insowelt verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	V-1	Die Einreichung dieses Antrags umfa	
r die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		ßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die	
insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalem Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		r die der PCT am internationalen	
Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "			
Patent. V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		Schutzrecht und sowohl für ein	
V-2 Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		regionales als auch für ein nationales Patent.	
wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "	V-2		DE
daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		wurden unwiderruflich	DE
Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		daß eine frühere nationale	
Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		Anmeldung, deren Priorität	
Folgen solcher nationalen Rechtsvor- schriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "		Recht ihre Wirkung verliert. Zu den	
anderen Staaten siehe "		Folgen solcher nationalen Rechtsvor-	
		schriften in diesen und bestimmten	
SAFE-Hilfe.)		Bestimmungen" in der PCT-	

Original (für EINREICHUNG)

VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht		
VI-1-1	Anmeldedatum		
		04. April 2003 (04.	04.2003)
VI-1-2	Nummer	10316116.3	•
VI-1-3	Staat	DE	
VII-1	Gewählte Internationale Recherchen behörde	Europäisches Patent	amt (EPA) (ISA/EP)
VIII	Erklärungen	Anzahl der Erklärungen	
VIII-1	Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders	-	
VIII-2	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten	-	
VIII-3	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen		
VIII-4	Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)	_	
VIII-5	Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit	-	
X	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigefügt
X-1	Antrag (inklusive Erklärungsblätter)	4	
X-2	Beschreibung	18	-
X-3	Ansprüche	4	
X-4	Zusammenfassung	1	
X-5	Zeichnung(en)	3	/
X-7	INSGESAMT	30	-
	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigefügt	Elektronia h. D. 4. W. M
X-8	Blatt für die Gebührenberechnung	/ Apienom beigelugt	Elektronische Datei(en) beigefügt
X-13	Prioritätsbeleg(e)	Unterlage(n) VI-1	
K-17	PCT-SAFE Datenträger		
K-19	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(-20	Sprache der int. Anmeldung		

Original (für EINREICHUNG)

X-1	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	
X-1-1	Name	PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER & PARTNER; ZUSAMMENSCHLUSS-NR. 16
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person	
X-1-3	Eigenschaft	Dr. Muschik

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recher- chenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen	
	Büro	